



Figure 1

Sequence Name:

A.ctg12831-000000.10.0

Figure 1A: SEQ ID NO:01

MGKDFMSKTPKAMATKAKIDKWDLIKLSFCTAKETTIRVNRQLTEWEKIFATYSFDKGL
ISRIYNELKQIYKKKTKNPIKKWVKDMNRHFSKEGIYAAKKHKYSSSLAIREMQIKTT
MRYHLTPVRMAIIKKSGNNRDMDEAGNHHSQQTITRTKNQTPHVLTHRWILQQSHWVTVL
SDISELMHKTDRIVNLLMCMYLLTVDLRLNDDAKRYSCTPRNYSVNIREELKLANVVF
PRCLLVQRCGGNCGCGTVNWRSCNSGKTVKKYHEVLQFEPGHIKRRGRAKTMALVDIQ
LDHHERCDCICSSRPPR

Figure 1B: SEQ ID NO:02

GTATATGTAAGAAAGCCTCATCTTTTGATTTTAAATATACAAGATGCTTTCTTTAAGAGA
GCAAGATTCAAATTGTTTTGTGTTTCAAATTTAAAAATAAATTTATCTCCTAAATTTT
CTAAAGACATGTTTCATATATTTGACCATCCCTTATTTTGGCAAAGGATTTTAAGAGTCT
AACTCAAACATATGTAAGCTCTGGTGTACCTGGTTATATATACCAAAAAAACATTTGAT
CTATATACACATAGACATGAATATATTTCTGTGTGTGTTTGTGCATATATAACCTCAAAC
ACTATTATTAAATGCAATCCTATATTCTTAGGTATAGAAGTTGATGATATACCTTTCTAC
TTGCCATGGCATTAAACAAAGCAAGGCTGAGACTCAGCAACCACCTTGTGTTTCATTGCATTG
CAGGCTAGTAGTAAGTTTGGTTGCTGGTAGGAAAAGGCTCTTATCTCACCTCCTTAA
ACTAAAGGTTCTTTCAGGCTTAATGTAAGGATGTGCACATTCTCTTATCGAGGTGGTCTT
GAGCTGCAGATACAATCATCGTTCATGGTGATCCAACCTGGATGTCAACTAGAGCCATG
GTCTTAGCTCTACCCCTCCTCTTGATGTGGCCAGGCTCAAACCTGTAATACCTAGGACAAG
AAGCATCTCTCCTGTGTAGAAAGCCTTTGGAGTTCAACTCAGTCAGATGCCACCTACTTAT
TACCTTTTTTGACAACCTAGTTCTTAGCCCTTTGAGAACCCAACAGAAGCTATGGGCTTGCT
ATTAGAATGCACACGTTGCTATTAGAATGTACACATTTTTTCAAATAATTGACTCCCTGAA
GTGGAGGAATCAATTGATCCCAGAGTAATGCCCAGCATAACTTACCTGAAGTACCCAGAT
GATTTTCATGTGCTTAGCAGGTATTTATTAATAGCTTTCTAAGGGCCTGCTTTGGGCCAA
GTACTGTTCCAAATATTATCGTAAAGATCCTTCTGACCAAGGCATGTGTTATAGATGAAT
ACAATACTTGAGCATATTATTAGCATGGAGAGGAAAATGAATACAACCATGAATAAAATA
TGCTGGTATATCTAAATCTTTGGTTGAAGTAAACATGTTGCCCTGGAGTTGCTGGCAAG
ATGGCCGAACAGGAACAGCTCTGGTCTGCAGTTCCCAGCGAGATCAATGCAGAAGGCGGG
TGATTTCTCCATTCCCAACTGAGGTACCCAGTTTCATCTCACTGGGACTGGTTAGACATTG
GGTGCAGCCACGGAAGGTGAGCTGAAGCAGGGTGGGGTGTCCCTCAGCCGCGAAGTGC
AAGGGGGTGGGGGATCTCCTTCCCCCAGCCAAGGGAAGCCATGAGAGACTGTACCAGGAG
GAATGGTGCACCTTAGTCCAGATACTGCACCTTTTCCCATAGTCTTTGCAACTGGCAGACC
AGGAGATTTCCCCCAGTGCTATGCCACCAGGGCCCTGGGTTTCAAGCACAAAACCTGGGC
GGCCATTTGGACAGACACCGAGCTAGCCGACGAGTTTATTTTTTCATACCCCACTGGCGC
CTGGAATGCCAGCAAGACAGAACCATTCCTCAGGGATCCAAGTGGTCTGGCTCAGTGG
GTCCCACCCCATGGAGCCAGCTAGCTAAGATCCACTGGCTTGAAATTCTCCTGCCAGC
ACAGCAGTCTGAGATTGACCTGGGATGCTTGAGCTTGGTGAGGGGAGGGGCGTCTGCCAT
TGCTGAGGCTTGAGTAGGCGAGGCGGTTTTACCCTCAAAGTGTAACAAAGCTACTGGGA
AGTTTGAAATGGGGCGCCACCGCAGCTCAGCAAGGCCGCTGTGGCAAACCTGCCTCTCTAG
ATTCTCTCTTTTGGGCAGGTCTCTCTGAAAGAAAGGCAGCAGCCCCAGTCAGGGACTT
ATAGATAAAACCCCATCTCCCTGGGACAGAGAACCCTGGGGGAAGGGGTGGCTGTGGGTG
CAGCTTCTCAGACTTAAACATTCCTGCCTGGAGGCTCTGAAGAGAGCAGCGGATCTCCCA
GCACAGCATTTGAGCTCTGATAAGGGACAGGCTGCCTCCTCAAGTGGGTCCCTGACCCCC
ATGTATCCTGACTGGGAGACATCTCCATTAGGGGCCAATAGACATTTTCATACAGGAGAC
AGGGTCTGGAGTGGACCTCCAGCAAACCTCCAGCAGACCTGCAGCAGAGCGGCTGACTGT
TAGAAGGAAAAGTAACAAACAGAAAGGAATAGTATCAACATTAACAAAAAGGACATCCAC
TCAGAGACCCCATCTGAAGGTCAACAACATCAAAGACCAAAGGTAAATAAAACCAAAAAG

ATGGGAAAAACCAGTGCAGAAACACTGAAAATTCCAAAAACCAGAACTCCTCTTCTCAAC
CAAAGGATCACAACTCCTCGCCAGCAAGGGAACAAAACCAGATGGAGAATGAGTTTGAGG
AATTGACAGAAGTAGGCTTCAGAAGGTGGGTAATAACAACTCCTCCGAGCTAAAGGAGC
ATGTTCTAACCCAATGCAAGGAAGCTAAGAACCTTGAAAAAGGTTAGATGAATTGCTAA
CTAGAATAATCAGTGTAGAGAAGAACATAAATGACCTGATGGAGCTGAAAAACGCAAGAC
AAGAACTTCATGAAGCATACACAAGCTTCAATAGCCAAATCGATCAAGCAGAAGAAAGGA
TATCAGTGATTGAAGATCAAATTAATAAAAGAAAGTGAGAAGACAAGATTACAGAAAAAA
GAGTGAAAAGAAACAAACAAAGCCTCCAAGAATTATGGGACTATGTGAAAAGACCAAATC
TACATTTGATTGGTGTCCCCCAAAGTGATGGGGAGAATGGAATCAAGTTGGAAAACTC
TTCAGGGTATTATCCAGGAGAATTTCCCCATCTATCAGGGCAGGCCAACATTCAAATTCA
GGAAATATGGAGAACACCATAAAGATACTCCTCGAGAAGAACAAATCCCAAGACACATAAT
CTTCAGATTCCACCAAGGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGG
TTGGGTTACCCACAAAGGGAAGCCAATCAGACTAACAGCGGATCTCCCGGCAGAAACCTT
ACAAGCCAGAAGAGAGTGAGGGCCAATATTCACATTCCTTAAAGAAAATAATTTTCAACC
CAGAATTTTCATATCCAGCCAAACCAAGCTTCCTAAGTGAAGGAGAAAATAAAATCCTCTAC
AGAGAAGCAAATGCTGACAGATTTTGTGACCACCAGGCCTGCCTTACAAGAGCTCCTGA
AGGAAGCACCAACATGGAAAGGAACAACCTGGTACCAGCCACTGCAAAAACATCCCAAATT
GTAAAGACCATTGATGCTATGAAGAAAGTGCACTCAACTAACGGGCAAAATAACCAGCTAG
TGTCATAAATGGCAGGATCAAATTACACATAATAATATTAACCTTAAATGTAAATGGGCT
AAATTTCCCAATTAAAAAGACACAGACTGGCAAATTTGGATAAAGAGTCAAGACCCATCAGT
GTGCTGTATTCAGGAGGCCATCTCACATGAAAAGACACACATAGGCTCAAATAAAGGG
ATGGAGGAAGATTACCAAGTAAATGGAAAACAAAAAAGCAGGGGTTGCAATCCT
AGTCTCTGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATCAAAGAGACAAAGAAGGCCATTA
CATAATGGTAAAGGCATCAATGGAACAAGAAGAGCTAATATCCTAAATATACATGCACC
CAATACAGGAGCACCAGATTATATAAGCAAGTTCTTAGAGACCTACAAAGAGACTTTGA
CTCCACACAATAATAGTGGGAGTCTAAATAATAAATAGACACTTTAACACCCCACTGCC
AATATTAGGCAGATCAATGAGACAGAAAATTAACAAGGATATCCAGGAGTTGAACTGAGC
TCTGGACCAAGCGGACCTAATAGATATCTACAGAACTCCCCACCCCAAATCAACAGAATA
TACACTCTTCTCAGCATCACATTACACCTATTTTAAATTTGACCATGTAATTTTAAGTAA
AACACTCCTCAGCAAATGCAAAAGAACAGAAATCCTAACAAACAGTCTCTCAGACTACAG
TGCAATCTATTTAGAACTCAGAAATTAAGAACTCACTCAAAATCACACAACATACATGGAA
ACTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATAACAAATGAAGGCAAAAATAAA
GATGTTCTTTGAAACCAATGAGAACAAGACACAATGTACCAGAATCTCTGGGGCATATT
TAAAGCAGTGTGTAGAGGGAATTTATAGCACTAGATGCCTACAAGAGAAAGCAGGAAAT
ATCTAAAATAGACACCTTAACATCACAAATTAAGAAGAACTAGAGAAGAAAGAGCAAACAAA
TTCAAAAGCTAGCAGAAGACAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGATAGA
GACACAAAAAGCCCTTCAAATAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAAGATCA
GCAAAATAGACCCTAGACAGACTAATAAAGAAGAAAAGAGAGAAGAATCAAAGAGATGC
AATAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCGATCCACAGAAATACAACTATTATCAG
AGAATATTATAAACACCTCTATGCAAATAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATT
CCTGGACACATATGTAGCCTGTATGGACCTTGGGGGACAGAACAAAAGGGGGTGAATGCA
GAAATAAAAGACAAAGACAAAAGAGTATGTTTGAAGTAGGGGTGAGGGGGCAACTTGCC
TCTAATGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACCACCTCTGTATTTATTAGGCAAAAGAGAT
AGCGAGAGGGTGAGTTGGAAGAAGAGGTCAGCTGTTAGGTCCAGAGTAGGCCTGCAAGAC
TGCATTCTCAACAATAGGCTCTAGATGTCCAGTAGATAACCTCAAGGAGCCAGTGCC
AGGGAGTGATGGCCCTCAGCAAACCTTCTAGGGCAGGCACAGAAGTAAGTTTGCCACAT
TCTGTATTACGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCAAGTAGCCTCCAGTGGAATGCTGAGT
TGGTCATGATCCCTTTGGCCTTTTTGGCTCCCAAAACACATACACCTCTCAAGACTAAA
CCAGGAAGAAGTCAAATCCCTGAATATACCAGTAACAAGTTCTAAAATGAAGCAGTAAT
TGATAGCCTACCAACCAAAAAAGTCCAGGACCAGACGGATTACAGCCAAATCTACCA
GAGGTACAAAGAGAAGCTGGTACTATTCTTCTGAACTATTCCAAAAATAGAAAATGG
GAATCCTCCCTAACTCATTTTACGAGGCCAGCATCATCCTGATAACCAAAACCTAGCAGTG
ACACAACAAAAAGAGGAAATTTACGCCCCATCCTGATGAACATTGATGTGAAAATCC
TCAATAAAATACTGGCAAAACCAATCCAGACAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCATGATC
AAGTTGGCGTCAATCCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAAAATATGCAAATCAATAAATGTAG
GCCATCACATAAAGACAACCAATGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAA
AGGCCTTTGTCAAAATTCAACAGCCCTTCATGCTAAAAATTTCTCAGTAACTAGGTATCG

ATGGAATGTATCTCAAAATAATAAGAGCTATTTATACAAACCCACAGCCAATATCATACT
GAATGGGCACAAAACCTGGAAGCATTCCTTTTGAGAAGCTGGCACAAGACAAGGATGCCCTCT
CTACCCACTCCTATTCAAGATACCTATTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAATAGAA
AGAAATAAAGGGTATTCAAATAGAAAGAGAGGAAGTCATATTGTCTCTGTTTGCAGATGA
CATGTTTGTATATTTAGAAAACCCCATCGTCTCAGGCCAAAACTCCTTAAGCTGATAAG
CAACTTCAGCAAAGTCTCAGGACACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCTTATA
CGCCAATAATAGACAAACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAAGTCTCATTACAAATTGCTAC
AAAGAGAATAAAATACCTAGGAATACAACCTTACAAGGGACACGTAGGAAGTCTTCAAGGA
GAAGTACAAACCACTGATCAAGGAAATAAGAGAGGACACAAACAAATGGAAAAACATTCC
ATGCTCACAGATAGTAAGAATCATGAAAATGCCATACTGCCCAAAGTAAATTATAGATTCT
AGTGCTACCCCATCAAGCTACCATTTGACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAACAACCTTTA
AATTTTCATATGGAACCAAAAAAAGAGCCACAGAGCCAAGACAATCTTAAGCAAAAAAGAA
CAAAGCTGGAGGTATCATGCTACCTGACTTAAACTATACTATAAGGCTACAGTAACCAA
AACTGCATGGTACTGGTACCAAAACAGATATATAGACCAATGGAACAGAACAGAGACCTC
AGAAATTACACTGCAATCTACATCCATCTGATCTTTGACAAACCTGACAAAAACAAGCAA
TGGAAAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGGAAAACTGGCTAGCCATATGCAGA
AAGCTGAAACTGGATCCCTTCCTTACACCTTATACAAAAGTAACTCAAGATGAATTAAA
GACTTAAATATAAGACATAAAACCATAAAAACCCAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTC
AGGATATGGACATGGGCAAAGACTTCATGACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAG
CCAAAATAGACAAGTGGGATCTGATTAACACTATAGAGCTTCTGCACAGCAAAAAAACT
GTCATCAGAGTGAACAAGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTTGCAATCTATCGATCT
GACAAAGGCTAATATCCAGAGATCTACGAAGAAGTAAACAAAATTTACAAGAAAAAAACA
ACCCCGTCAAAATATGGGCAAAGGATATGAGCAGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATG
CAGCCAACAAACATATGAAAAAACCTCATCATCATTGGTCTGTAGAGAAATGCAAAACA
AAACCACAGTGACATACCATCTCATGCTAGTTAGAATGGTGATCACTAAAAAGTCAGGAA
ACAACAAATGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTCCACTGTTGGTGGGAAT
GTAAATTAGTTCAACCATTGTGGAAGACAGTGTGGAGATTCTTAAAGGATCTAGAACCAG
AAATATCATTTGACCCAGCAATCCCATTTACTGAGTATATACCCAAAGGAATATAAATCAT
TCTATTATAAAGACACATGCACACATATGTTTATTGCAGCACTGATCACAATAGCAAGA
CTTGGAAACCAACCCAAATGTCCATCAGTGATAGACTGGATAAAGAAAACATGGCACATAT
ACACCATGAAATACTATGCAGCCATAAAAAGGATGAGTTCATGTCTTTGCAGAGATATG
GATGAAGCTGGAAACCATCATTTCTCAGCAAACTAACACAAGAACAGAAAACCAAAACACCA
CATGTTCTCACTTGTAAAGTGGGAGTTGAACAATGAGAAGACATGGACACAGGGAGGGGAA
CATCACACACCAGGTCCTGTTTGTGGGTGCGGGACTAGGGAAGGGATAGCATTAGGAGAA
ATACCTAATGTAGATGACGGGTGATGGGTGCAGCAAGCCACCATGGCACATGTATACCT
ATGTAACAAACCTGCACATTCTGCACATGACCCACAACTTAAAGTATTAAAAA
CACACAACATGTTGCCCTGATGAAGGTCATTAGTGGCCATAAATAAGTAAATGTGTTTT
ATGTTTTTATATTTGTTAATACATATAATATCCTTTACCATTAAAAACAAATCAGGTTC
ACTAAAATCTTTGTATATTAATACCTGTGTATCAATACAGCATTTCTTAAATCAATAAGT
ATATCATTAATTTTTTAAATTCATAAGTTTAAACATAATTTCTTAAATAGTAGTTAAATA
GAAGCCAACCTTCTTCCCTGCAGTGGCCTTCATTTAGTGAAATATTAGCTATTACATAG
ACATATACTTGGTAAAATTCCATTCTTGTTTTCTAATATACATAGTCAGATTAATATATT
ATTTACTTTTATGTTCTTAGATCCCGGTTAGCCTTTATTTTGTATTTGTCCCATTTTCCT
TTTAGATTCTAACTTGGTCATGGCACCATTAAACAATCTATAGCATTTTACAGTTTTT
GAATAATTTGCACAGGCATATTTTTTTTTTCTTTTACCCCTCAGACAAATCTTTCACA
TGGTGGAAAAGGTATCATTATGCCCCTTTTATACTGAGATTCTAAAGGAGGATAAGTACC
TTGTCCAGGGTCTTCCCTGACTTGGACCTGGGACCAGGACCTGGGATCAGGACATTTAA
GCTCCTAGCATATTCTGACTTGAGGCCTCTCTAACATGCCTTCAATTTCTTTTATGTCT
CAAGGGTGTGTCTGGCTCCCCATGTGAACCGGCAGGGAGACCTGTGATGCTTTGCTTGAA
CTTTTGTCTTAGGTGAAAGTTAGATGCCTGGAGTCCCTGCACATGCATCACGGTCTG
CACATTCCTTTTCAATTTAGAATTTTGCCATGCTGTTCATAGACGGTCCAGTGAGGCAGGG
AATAAATCACTGCATTTGTTTAAATGTTCAATCAAGTTAGGGCACTCTGCTGATGCAGAAT
GGAAGATGGAGATCTGTTTGTAGAAAACTTCAAAGACTTGTCAAGTACAAAAGTTGGCAG
GGGGTGGAGGAAGGAATACCCTAAGAAAGTTCTTTAGGGAGACAAAAGTGTGAGAAATTT
GATATTGGTAAAGCTAGTCCAAAGGCCAGTTTGTAGTTGATTCTATTATCATCTCCTG
CAATTCTATTGCACTTACAATAGGTACCTTGAAGGGGTTGGGGTTGGACTCCCATAGC
TTTGCCAAGAATTTCTCCAAGATGAATTAATTGCTATTTTCCAAGACTATCTGGCCTGTA

AAAGAGATTTGAGAACTAGGGGATGCAGGAGAGGGAAATTATTTCTAAGAAGCTGAGCAT
ATGATAAATATTCCTTGTGTTTAAAGAAGACTGTTATCAAGGCCTAATAATTTGTGATGACT
GGCACCTGTAAAAATCAGAGCTTTGTCGATTTGCTTTCTCATTTGACGGCAAACAAAAGTG
TGTGCTTTGGGATAAGAGCAAGAGCCTGGGCAGTTTTTCTAACTGGTCTTCTGATTGTTT
AGGGATTTTCTCTGTGTTTTATATTAAGCAACGTGAGCACGGTATATATGTGTTTTGCTG
ATAAGAAGAGAAAAATGAATTGGCAGACACCTTTTCCCAGACAAGACAGGAGAGCACTAT
TTGAACAAAAGTGGAATTTGGACTGCCTTACTGGATGATCACAGCACTGATGTTCAAAGCT
TTCAGATCATGTAATAGTCTTAGGTTTCAAGTACACAGCATTGAAAGAAGGAAGAAAGCAA
GGCTGATTTGAGGGCATGTAGAAAAATGAAAAGCCTTTATCTGAGAAAGCAAAGCTGGCGG
TTATAGGTTATCTGGTCACCTTTAAAGGGAAGGAACACTGAATTAATTATAGGAGCTGAA
GGGCACTTGTAAATAGGTACCCTCACACAACACTTTCTTATTTTCTGAGCTATGATTAC
AGCTGGAAGCACACAACCAGAAATAACAAATCCACTGGCGGGCAACCAGCATTTCTTAAC
ACCTATGGGTGCAAAATGGGGATCTTGACTCCTCTCCACTCTGGAAAACCAACAAAGCCA
GGGAAACTTGACGTCTACTAAATGGAGTGTGACTGAGCCAATTGGTGGGTTTCATACCAC
CATACAAAATCAAAGATGCTCAGTTTTTGCAAATTACCTCATCACAAAAGATATTTAACTA
CAGTTACTCACCTTGTGCGCAATAAACGTCTGAATAAATCTTCACCATAAAGCTATTTAC
ACTAATAAAACAATAACCAGGCAGAAAAGCTATCTGCTGAGTCTGGTCTTGTATTATTGAG
AATATAAAAAAAGGCTGTTAAGGCTTGTAACAGTTCTCAAATTAATGGCTGACTTAGGAA
CACAAGTACGTATTTCAAGGACAAATGCATTATATAAACCCAAATCATTAAGAGTTTAAGA
TTCTTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGGAGTTTCAGTCTTCTTGCCAGGC
TAGAGTGCAATGGTGTGATCCCGGGTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCTGGCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCTGGCTAA
TTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGTTCACCCAGCTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCT
GACCTCAGGTGATCTGCCCTGCCTCAGCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCA
CTGCGCCCGGTCTCTTCCCTAACTTCTAAACCAGGCTGTTTTTCAGCACACACAGTTTCTCA
AGGAAAAAAGCTTCTCTTTTTGATCTCTTTCATGCTTATAGCCTTTATAAAAAATGT
ACACAGAGTCAATATTTTTAAGGGATGCTAGTGAATTATTCTGAAACCTAAGTGACTACA
AGCAAAAATATCTTGAGAAGGGATAACATATTATTTCTCCCTGAGTAATTACTCAACCT
GCAGGCAATAATCACAGCAGTGGCTGGCATTGTAACAGAAGGACTGATATCAAGTCCCAA
GACACAGTACTCAGTTAAAAAGACATAAATGACAAACAGCTCAACAGTGTTATATTAAGA
AGTTAAGCTTGAAGGTGACAAAAAGCTGGGTATAGTGGGAGTTTATAACATGCTCATGA
ATTTTGAAAATGCAATCATGATATCTGTGCATATTTACTTCAAATAGATGCGTTCTGTGA
GACTCTAGGGTTACTATGAGGTGTACTCAGTTGCAGTTTAACTTTACAGAACTAAATAG
TTAAATGATTTTGACAGCACCTTAGAGGATTATTGACTACATGTTACAGCTACCAATTGC
AGAAAACATAATGGAAGCCTGGGTGGGCACTACATTTACAGAGCATGGCATTAGCATTGG
GTATCACTCATGACACAGATGGGCCTTGCTGCTTGGGGAGTACCTTGCCCCATGTGGCA
AGTTTGGCGCTTTGGCAGGAAGGCCTGATGTGAAGCTAGATTGAGAAGGGAGAAGGTGTG
CAGTTTGTAAATACTTAAACAAGGAGTTCACTAACTTGTAAGTGAGTCATCAGGGAAGAAA
TGTAATCAGAACTGAGAAAGCCAGACCAGGCTCTCATCTAATTCCACCCACATCTGTCTT
GTACTTTATAGTCTTCAGATGCCTTCATTACCCAGTATCCCCAGGTGGTAAGAAGCACA
TGTGTTATCATTGCCATTGTCAAGATGAGTGAATTAACCTTTTTTATAAGCAGTCTATAAA
CATTTACTGTTCTGGATCATATCTTTATTCTTTTTTGCAATTTACCTAGCATTTCAACCACC
AATTTGTTTTTATTCCTTACACAATTTTCAATTAAGATTTTGGGGGCAGGATAAAGTGTAAC
AACAGATAATGAATATGATGTAATTTCAAGTTTGCCTGGGAAGCTCAAATTTGTAGGTTAT
TATGGGGATTAAAGTGAGGAAACCTGAGGCCCTGGGAAGTTTAAAGTGGCTGGTCCCTCAGT
TGCCCCCTCCATGTGGCAAAGCTGGAACCAAGACCCACATCTTTTCTAGTCTGCAAGTTT
TCTGCTCTATTGCCCTCTCTTGGTAGGAAAACATCACAGACCATGAGGCTTCACTTAAAG
GTGGAGAAAGGACAAGAGGCAGAGAGACTCCACAAGTTCTAGCTATGAGGTTTCCAAAAA
AATAACAGAAAAGAGATTTTCTTGACTTTTATTATGGTTAGGTATAATCATGACCCAAAA
ACTCCCTCCCTATTGCTAGAGAAGGAAAACCTTGCAGCAAATTTATTTCTGTTCTT
TGGTCTCAATTTGAAAATTTAGGTACTTTTTTTTCAATAACAGACGTTTCAAACATGTAA
AAACAAAGTACTATTCTTTTACCTCAAATCTGAAGGTCAACAGTGTATTACTCTAACCTC
ATATTTTCATGTATAAATACAGATGCTCGTTGACTTATGATGGGGCTATATCCTGATAAAC
CCATTGGAGGTTAAAAATATTTAAGTTGAAAATGCATTAATACCCCCCATAAACCCAC
TGAAAAGTAAAAAATCTAAATCTAACCATCATTGAGGATAATCTGTACCAAT
TTATTAATACATCTCCTAACTCTTAACTGTGATAAAATGCAAATGTTTAAATACAAAAT
CTACCTTAGAACAAGAAGATCATTTTTTTTTTCAATTTTGTCTAGATGTCTAAGTGATTC

TAGATGCTATAAATGTGCCAGAATCAGAGATAGGTATAGGCTTGTGCCATTCAACAAGGT
AGTCACGGCCTTGTGTGGTAATTTAAATTTCAATTAGTTAAAACTAAATAAAATTAAAAA
TTTAGTTTCTATTTGTGCTACACACATTTCAAGTGCCCAACAGCCACATGTTGCTAGTGA
CTACCATATGGAACATTGCAAATATAGGTTATTCTTATCACTACAGGAAGATCTATTAGA
CAGTGCAGGTGGTTAGGTCAAGCATCCTGAGAAAATTATGAGAGGAAGAACAGAGGAAAT
TAACATCTATCTTTATCTCTTTGATGCTTCTATGTTTTTGGCTGTTGACTAAATGGATA
CAGCCAGGGCACCAAATCATGAAAAACAGTTGAGTAATAATTTAATAGGTCACTATACTT
TTAGGAAATATCCTCTTCTTCATTATACACTATCAAGAGAAGAGAAGTGAATAATAGT
TTCTTCTAATTGTCTACACAATACGTTTTTCTGGAATCCTCCCTTTAACAAAAATCACTA
CCCAAATTATCTTTTATATTCTATGATGGGGTTTCAGGACACTGTACTCCCAAATGTTTTA
AGCTGAAGGAATTTGAGAAAACAAGAAAAGCAGAAAGATCACTCTGACCTTCCCCTCACC
CTCCATCCTGAAGGAAGTCATAAAACCTAGGATTTTCTGACCTTCCCATGTAGCAAGTCA
TAAGACCCTCATGCGAGAGGTGCCCCGTGTTATACCCAGAAGAAAGAAGAAATTCCCCCCG
CCTTTTTGTTTGAGATGTGGTCTTACTCTGTCAACCAGGCTAGAGTGCAGTTGCATGATC
ATGTTCTGCTGCAACCTTGAACCTCTGGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
GTAGCTCAGACCACAGACACATCCTCCACACTTGGCTACTTAAAAATAATTCTTTTTTTT
TATTATTTATTTATTTTTTTTTTTAGAGATGGGGGGTCTCGCTATGTTGACCCGGTTGAT
CTTGAACCTCATAGCCTCAAGGGATCATCCCACCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGAGATTACA
GGCATGAGCCACTGCTCCTGGCCTAAGAATCCTTATCTCCAAAGACAAAGGTAGAACAAA
TAAGAATCTGAACAAACAGGCCTTGCTAATTTTCCCCAGTTTATTACCATTAGATCATAC
TCTGCCCTATCATATTTCTCCACAACCTATCCACACTTTATCAAACCTACTGTAAAAAAT
ATCAGGTTGAACCACCTTTTTTGGGTCTTCTTACCAAGGCCTCTGTGTACGTAAAACAT
ATTCAATAAATGAGTACACTTTTCTTTGTTATTCTGTCTTTTGTATAGTGGCCTCAGC
CATGAACCTAGGAAGGGTGAAGAAAAGGTATTTTCTACTCTATATCTAGTATATTCC
AAGAAGCATAGAATGATTGTTTAGAAAGAGGAAAAATACTTCAACAGGGTACCTACAAAC
TTTTGAGAGCAAGAAATAATAAAGACAGTCACATTTTACTGCACAGTGAAAAACCGCTCAA
AACCTTACAGGACAACCTAATATGACCTGTGAAAAAGCAATATTAGCTTCGTTAGAAGCT
TTCCAGTTTCCCAGATTTAAATTCCTTAAGGTTGAGCACTGAAATATTTGTGGAGAATCA
CACAAGCCTGTTATGTGACAAGGTCTCATTACCCCTTAAGGGTGCTCATCTTCACAGA
AACTCATTTACATCTCATCAGTTGCAACCATGAGCTGGGGAACTGGTTTCTCATTCT
CAGAGGTAAGAATACAGACACAGAATTCAGAATAAAGGACTAGAATTTTCCCTAATGAG
ACTAGGCTCAAGCAACCCCACTTCTGGAAATGGAATAAGCCTTTTGCTGTTTCCCACAG
GGCACTTGACAGTGATAATTGTGACACATCTCAAAGGTATTTCAGGAGTCTCAGGGGCAT
ATGACAGGAGTGTGTTTCCAGGTAAGCAGTTACTGGCTGGTGATGGATGTTTATTTTCT
CTTTTCATCCAGCACTTGACAGAGTGATTTTATAGAGCTTTGCAGAGTTCTAGAAGTAAAA
ATATTAGGACACATGTCTTAAAGAGATGCTTTAGATACAGTTTCAAAGGATGCCAATGTT
TCAAATCCACTCATGCGACTGAACAAAGAGATCAAGAGTTTCCCTCTACACATTAAC
GAGAACAGAAATTTGCAAGTAATGGTTATTGTGTAGAGAGATAAGAAAGGAACTAAGAGG
AGGAGGGTAGCCAGGCCTTCAGTGTTCTTCAAACCTAACTGGCTGGGAGGCAAGGGTCTT
TGGGGGTCTATGGTTCACTCTGCTCTTCCCACAATAAGTAATTTTAAATCAAGCTAAA
AATTCTATCTGAGCATAGAGTCAAGATAAAAAATAAAGCACTCCACAAATACATCAAAGTC
CTGACCTTGAATGTTCTTCTCACAGTTACTACTAGGTAGAGACCTTGTCACCTCCTAGA
TTATTTTAACTATAACCTGATTACTGCATTCTGCATTTATCCTTGGGGTATGATTAAAGG
TTATAAAATTCAGGTTCTTAGAAGTGAAGGACAACATCCAATCTAGAGTTCATCAGTTCA
TACAAAAATAAAACACAATGAACATAGATGATAGCATCTCTAGATATGAGAACATTTTT
TTTCTTTGAAAACAGTGGGGTGGATCAAGCAATCTTATGACTTAAGAAAATATGTTCC
ATGTAGGGCTAAAATAGTGTTTCCCTGTCTGAAGTAAGTATGGTCATGGTGGAACAATTT
CCTACATTTTCCAAGTTGAAAATATCAATTATTACATACTCATTTTTGCTTAATCCAGAA
GTTACCTCCTAACTTACTACGATTTTTGTGTTGTTTTCAGAATAGAAATCAAAACCAAAA
CACCACCACCACACAAAGCCTCCAAAAACAGTTTACAAAGCTGGAGATTTTGTTTA
GAGAGAACTACCTATTCTTTGTTGTGGTGACACTTTTTAAAAATTTATTATTACTTT
AAGTTGTGGGATACTTGTGTCAGAACGTGCAGGTTTGTTACGTAGGTATACACGTGCCATG
GTGGTTTGCTGCACCTTTAACCCATCACCTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTATCCC
TCCCCCAACCCCCAACCACCGACAGCCCCAGTGTGTGATGTTCCCTTCCCTGTGTCCC
TGTGTTCAACTCTCACTTATGAGTGAGAACATGTGGTGGTGGTTTTCTGTTCTGTGTT
AGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCTAGCTTCATCCGTGTCTCTGCAAAGGACGTGAACCTCA
TCCTTTTTTAAGGCTGCAAAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTTATCCAG

TCTATCACTGATGGGCATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCTGCA
ATAAACATATGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGAATGATCTATAATCATTTGGTATATAC
CCAGTAATGGGATTGCTGTGGACACTGATGGAGAGCAACTCAAACAGTAATTCCTAACAA
TGATGTTTGCCTTCATATTTTAGTTTATATTTTAAACATATTTCTGCATGATGTTTAAAC
TCTTGCAAAATATATTTTCATATGCATTATTTTATTTGACCCTCAGAGCAACTCTGGAAGG
GGTTATCTGATATATTAATTTTTCAGTCCTATTTAAATATGTGAAAACAGTCAAAACT
TTAGTGACTTGTCATGTGTTTCCACAATAATAAAGTAATTAGAGCTGCTGCCTATGTCACG
GAAGAGCTCTAACTCCTCTTCAGTCTACTCTCTCTCTCTCTCTATGTGTGTGTGTCTG
TGTATATATATATATATATATACACAGACACACACACACATATATATATATATATATA
TGTAATTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCTTTTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCGGGTTCAAGTGATTCTCCCGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGGGATTACAGGTGCCATGCCATCAGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGAG
ACGGGGTTTTGGCATGTTGGCCACGCTGTTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCACCC
ACCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCTATCTTT
TATGCTCAATAAAGTGCTATATATTACTAGTGATAAGAAAAACCATAGACCCTGGAACCA
GTGGATTGGAGTTGGAGTCTGGCTCTGTGATTTACTGACCAGGCCATGCTGGCCAACCT
ACTGATCCTCTTAGGGCTCAGTTTACTCACCTATAAAAAAGAATAAAAAATAGTGACATT
TTTACAATATTGTTGATGGGGTGCTAAATGAGCTAATGATTACTTACAATAGTTTTGTGTC
AAGCAATAAATGCCATTGTTACTATTATTAAGGTTATTGTGCTCTTTAAGTTTTGTTC
TCCTATATTCTTTTACTTTTGTCTATTTTTGCATAATCCAAGAGCTGATTCCCTGAGTAG
CACTTAATAATAGTTAAAATAAACTGAGCATTTCCGGTTGAAACATACTTCATATTTAGA
AAATAAAAAGATCTTTGACAATTTATATTTTGCTATCTTTATTGTGCCAAATTTATTTAA
TGATATAATTGAATTAAGGTTTTGCTTATGAGATTGTGCCGTCATATCCTGTAAATGAAT
AACATCATATTTCTCTTTTTTTCTGTCTTTCTGCAAGTAGGTCAAGCTCTGAAATTACTG
TATCACATATTTGATTATATATTCTAACAATGTTGATGTTGATCCACATGGTGTATTGTT
CAAATTAGAAAAACAGTGCCTTCGTGAGGATAGGATTAACCTGTCATCAGGACACTTGG
CTTGGCAAACCTAGTGTGGGTAGAATTTCTGTCTCTAATCAAACCCTGGCTGGGTGCCCT
TGTGCAGTGAACAACCTGAACAACCTGTATGCAATGGCCCTGTCTTCTGAAATCCTATAGA
TTAAGCATTGCAACAAGAAATCTAAGAATGACATACCTCATGATACTTTTTACGGTTTT
CCCTGAATTGCATGTGTCAGGACCTCCAGTTGACAGTTCCACAGCCACAATTTCTCCACA
GCGCTGCACGAGGAGGCAACGTGGAAAGAAGACCACATTGGCCAACCTCAGCTCTTCTCT
TATATTGACCGAGTAATTCCTGGGAGTGCAACTGTAACGCTTGGCATCATCATTGAGCCT
ATCCAGGTCAACTGTAAGCAAATACATGCACTGTGTAAGCAAACACAACAGTAAGCACAA
TTGCTCAGCATGTGTTTTGGGGAATAGAGTGGGAAGATTCTGTGAGGACAACCTTAATCC
TGGGATTAAATCCATCCTCAGGCTCTCAATTACTGGGAACCTAAAGTAAAAGACCTAATT
TCTCTCTTGATCCCATCTACCCTTTGAAAATAACAACAAAAACAAAACAAAAACCC
TTGGCTAAAATTCATGTCTTGGTTCAAATTTCTTGCATCTTTTTTATGCAAAAAAAGTT
CAGAGGAAAGAAATGAAACATTTGGCAAATTAATAAATTGCCTTTATCTTCAAAAAAGA
CAAAATAAACTGCTTCTTCATTCTAAATAAATCCTGACTCTAAGCCATCACTTAAATATA
ATTTAAATTATATCTAGGACACATTAGAGACAACCACTGTATTATATTTACCTGGCAGTG
AAATTTACACATAAATGTAATAAAGAAAAGGGTTTTAGTTTTATTTTTAACTTCAAAGT
TAATCAACATGTTAGAGAAAATGATTTTTTTGTGTGTGAATATGGTGCATATTTGTGCAC
TGGGTCCTAGATGGCAGTATAGCATAGTGGTTAAGTGCTTTGGAGCCGAGTAAAGTTAC
AACTGCCTTCAATCACATCATGGCTATGTTTCTTTTAGTTGGAAAGTTATTTAATGGCT
CTGAACTTCTGCTTCTCATCTATAACATGTAATCATTTGAAGAATTGAATGTAACGTGC
CTGCACTCAATGCCAGCTATTCTTACTAATCTTGATTTCATCTGAATCTCCCCCTCTCACA
TTCTTTTCTTTTAAAGTCAAATGGACAAAATTTAAAAATATACTACGTCTTTCTCCCTCT
TTATGTTTTCTTCTTTGGACATTATATAAATGATTATCAAGGGATATGGTCAGTGGGACT
TCTATGAACTAAAAGCACCACAATATTTTCAAAGCTAAGTCATAAAATATTTACTTGAATT
CAATTCGCATTATTGTGTTACATAAATTAGATTTGATTTTCGTGTTCTCCAAGTCCATCCA
ATTATCCATCCATTTGGCAGCCAAATCCTCTTATTGGTGCATACATACATGAGTATCTTC
TCACAAGAACACAGTTAGAAGCAAGTCCTTTTGTCTGCACAGAACCCACCACCTTTCCC
AATGCACGCCCTTGTGTGCACCAGGCCACCACAGAAGGAATCCCATGAATGTTAGGCAGT
TATCACCATGTTCAATTCTAAACTCTAGCCCTGGTAAATGTCTTAGGCTTAACTGAACT
GCTTAAGGAGAAGGAAGAAAAAAGCCTTTGGGAGCAGAGGTCAAAAGTCAAGGACAGTG
TCAGTAGAATGCATCTAAGGAAAATGTCAGGAACAAGTGTGGACCATGAGTCCACTAACC
GCATCCCTGTTTGTCTTTTTATATCTACAACCTGTGCTTTGATTCTCAAGGGCAGGGATTT

ATCCCCAATTGTCATACGCTGAGCCCAGGATACTGTGGGAACTAAATAAATGCCAAATAA
TCACTGTGCATAATTTATTGCTGTTTTTTCTTCCTTTGTAAAGACATGTCATAACTTTA
GCTATAATCAATCCAGATTTAAATTGAATGAACTCTGTCTTGGGAAAGGAACCATTTTAT
TGCTGCTAAAGCCCTGAAAATAACTGCAAGCAAAGCAGAAAGGATTACATAAATGGATTA
AGAAGTGCAGCAATCATCCATTACAAGTGTACCTTGAGATAAATACTGATGCTGGCCTG
TGCATTCTTGGGCTTGTGAACAGGGCTGATGCAGAGGGCCAAATCTGCTGCTTGTGATAA
TGGGAAGATATTTGTCTAACACGGAGGACTAAAGAGGTACAATTAGCAGGAAGGGATCGT
GATGTGTGAGAAGGCAGAGAGGGACAGGACGCAAGCGGCAACACTGAGTCTCTGCTTTCCG
TTCAGCCCTCTGCTGAACTATGTCATAACCTTACAGATATGACTACATTTAGTTGTTCCC
CACCCATTTCAAGTGAGTATTATTTGCTAAGAGTTAACAGTAAATGGTAAAACTGGAAAT
GAAGCCTTTCCCCCTTTTGTCTCCATAGTCTCTGTCACTTTAAGCAGAATAGAGGGATGGT
CAGTAAGCCATTAGTTGAAGGAAGAAGACCAGTGTTATGAGGGCTGTACTGGACTTTCCCT
GTCTGATGTTGAACCAGGGTTGGGTGGTGAATGGCCACATCCTTATCTTCAGAAGACACC
CAAGCCAAAGTACAGCATGCCTTCCCTATAGGAATTCCAATAAACTCCAAAGTGCCCTCC
ACAAACCAGGAGAAGGCATGTAAGCCTCATTCTATTTGAAACCAAACCTCCTCACATTGTA
TAACCTCTTTGACTAGCATTGGTTACTTTTCACTTTTCTTACTCACCATGAGGAGATTCACAAT
TCTGTCAAGTTTATGTCATCAATTCACCTAATGTCACTAAGAACTGTGACCCAGTGTGACTG
CTGTAGAATCCACCTGCCCTACATATCAGGCGATTGAAATCACCGAGGCACTCAATTTAG
AATTAGAAGTGAAGGTTGTTCTGACTGGATGCAAATAACTTCAAAGCGTGATTGCAGAC
TTTCTGCAGGGGATATTGAGTTTCCAGTCAAAGAAGACTGATAAGCCAGTGCAGCAGAGC
AGGGAGCCAGACAGAGGCTGAGCAGCAATTAAGGTTTCTGGTGCTTGGGTAGAAGGAGA
ATTCTAGAGTGAGACTTCTGGGAGGGAGACAGGCCAAGTGGTGTCAACCGAGAGAGAGGG
GCTGCCCTTTCTGTTCTGCATCAGTCTCCATAGCTGAACATTCAGAGCATCAAGGGTGT
TCCAAATTTAATTCAAGGGCCCGCTAATTTCAACTAACGTCCCTTATTTTCATCCCAGTCT
ACATCATGGAATAATCCCTCTTTTTCTGTCACTTCTGAATTTTAGTTTGTCTTTATCAAAG
CTCTTTTGACATCAATTAAGTTTTTTGGGCCTCATACAGGCAGTTTTCTGGAAAGGCTGGG
AAGGCTCCCCTGTCCTCAAAAACCTTCTTTGGACATACTGGTAAAGTGTTGGGGTGCTGCA
CAGTGCACAGGGGCGCACTTTTCTTCTGCAGCCCTGCCTCTAGGTGCAGCCTAATCACA
GAGGTGCTTTGAGATGTAATAAGAATGCTGGGATCTGAGCTCTAGAATGGGGATGTGAAT
GCACACCCTTTTATAGTTTCTAATATTAGGTGTGGGAGGAAGGAGAGTCAACCTGTTCTT
TTTGATCCTGGCCATCTAGACTACTAAGTGCTGTGTTTCATCATGAGTGCATGAAATACTC
ATAAATGCTATGAATTACATAACAATCATTACTCTTACTTTTGCACTTGAGGAACTGAGC
CTTTCAAAGAGTTAAGAAAAAAGAAAAAAGTGTCCACAGCCATACAACCAAGTCAGTG
GTAGAGCCAGAGTTTGAATCCAGGCCTCTTCATGCCTTTTGTACATTATGAGCCCAGTGT
AAAGATTTGAAGGAGGGTTTCAGAGAGCAGCTTCCACAAGCGATGCTGAAGTCTTCCCACC
AGAGGACCACTTGCTGTGCAAATGACCTGGCTTCCTAGGTGCACCCATAGGCACCTAACCT
GTCATTTTACAATGTCATTAATACACATACCCAAGCACGAGCAGCTGTGTATCCTCATC
CACCTATTTCAGTTCTGACTAATAAACCAGGCAGCTATTCAGAGTCTACTTTTGTCTTTGG
TATTGTGATAAAACATTTTCGTCCTTTTATCTGAACCGAGTGGACTTTGGCCAATGCACAC
TCTTCTTTTGTCTCATTTCTCCTTGAACCTTTCTTGCCTCATCTAGGAGCTGAATGG
ATTGATAGCAATGATTTGTCTCAGTGGGAACAAATGCCAGGATCCTAAAGATTCTAGTT
TCTGTAGGACAGATAAAACCAATATAATATTTACATACTTGGCAAGCACACATGGGTG
GTGATCAGCTTAAGATAAAAAATTTAAAAATCTATTCCCTTATTAAAGTGAAACATATTTAT
TATTTTATACAAGTTACCTGTTCTGGTGGACAGAAAGTCAAAATGTGCCCTTACTGGGTCAA
AATCAAGGTATGTAAAGGTAAGTCTGTTTTTGTGAATACAAAAATTCATTATGAAACAAA
ATAATCTCCTCACTTTGAACATGGGAAAGCACCTTTGTTCTCCACATGCACAATAATTTA
CTGCTTGTTTTTGGTCAACAAGAGGATGGTTTCCCTGAGTCAGTCTCTAAACATTAAGTTA
TCAGTTGGCTTTCACTGTGCTGGCCATTCATCAATCTTTATTCTGATAGTAGAATCACAT
GCTTTTTTCTCTTGATCATCCACAGACTGTCAGAGAATCCAATTAACTGCTGCATGTCC
TTGAAGACAGTCAGTAATCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTGGAGACAGAGTCTT
GCTCTGCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATTCAGCTCACCATAACTTCCGCCTC
CCAGGTTTAAGCAATTTTCCCGCCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGC
CACATGCCCCAGCTAATTTTGTATTTTCAATTAGAGATAGAGTTTCACCATGTTGGCACCA
GTAATCATATTTTATTGTTGTTACAAGGTCTAGCCTTTATAATGCTAAAGTTCTTTATAAAC
TCTTAGCAGGCATGCAGCAGCAGCCTACATACTAGTGCATATTTACCACATGGTGATGGC
ATGTGGAGAATGAGCACTCAAAGTAGGGCCATGATGTTTTTGAAAACCATGCTCTTGTTT
TTCTGTTTTGCTTTCTCTGGCATCTCAGCTTGCTATATTATTTTAATCTTCTAGAGCTCA

AGTCAAAGGCATATTCACCTCTACATCTCCTATGACTCCTTCTCTATGTACTCACCACAC
TTTTTCTGCCCTCTATTATAGCATTACTTCATAGACCTTGTTTTGTTTTCTTTGCAGAT
AGTCCAACCTTACAATGGTTCAACATGAGTTTTTTTTTTTTTACTTTTTGATGGTGCTTTC
AGCTGTGTATGTTAATGGTGAGCACCCATAAAACCATTCTGTTTTTCACTTTCAGTAAAG
TATTCATAAAATTATATGAGCTATTAAACCTCTATTATAAAATAGGCTTTGTGGTAGATA
ATACTGACCAACTATAGGCTGATATATGCGTTCTGAACATGTTTAAGGTAGGCTAGGCTT
AGCTACGAAGTTCAGTAGGCTATGTGTATTGAATGTGGTTTGACTTAACATATTTTTCCA
ATTACAATGTGTTTATTGGGATGTAAACCCATCAAAAGTTAAGAAGCATCCATATTCAGG
TGCTTCTCTTCTATTGAACTAAAAAGTTGTTGGAGGTAGAGAGCTAATCATCTTTTTAT
CCCTTCTCTTCTAGTACTTTGTCCCTAATGTAAGGACCAAATGCAGCTCATTCAAGCTCA
CTTCTAAAACCATTGACTTCAACGATTAGGAGCAAGGTGCTGCTGAAGGAAGCACAAACA
TCGTCTTTGTGCCAGATTCCCTTTGCAAGAAATAGACACTCAATAATTACTACCTGAATG
AATCAGATAAACCATGGATTTTTTCAGTTTAAATTTTTTATCACAAGGTGAAACAATTCC
AATATCTTTTCAGGAATGCATAGAGTATTATTAATACTTTATATGTTGAATGTTGGATC
TTATCTCAAGACTAGTCTAGGATGTGGTGTAGTGCGAAAGTGTAGGTTAGAATTAAGAA
ACTAGGATTTAGAACCATCTCTGCCAAGGATGAACCAAGATGCATGAGATGACTGGCACC
AAGATCTGTGAAATATAGGAGTGGCACACATGGTAGAGCATGGTCTTGAGAAGACTGGTT
CTCAGATGCAAACATCAAGGTGCTAAGGAACATTGCCTTTGTCAAATGGGAGACAGTGCC
ATAATCTGTTATGAAAAGTGCTAAACATTTCCCTTTAATGTTGCAGCACCAGGTTTATGA
TGCTTTGGGGTGGGGTGGGAGGTGAGGGGACTATAGGAATAATTGTATTATTTTTGTAA
ACAACCAGGGCTCTCAGCCTTTCTCAAGGTTTATAAGTTCACCAGGAGTCTTCATCCTT
ATGAATATTACAACCTCACTGTGATTTTCAGAATCCCTCTTCTATAAATCAGCACATAAT
TATGAAAACCTGTTTTACATTTCAATCCCAATGCAGAAGTGCAAATAAATCTGGAAAGGA
CAATTATTTTTATAAGTTTTAATGAGGGACTATCAGGATACTTTAACTTAAATATGAAA
GACACTGAATTTTGTGACTCCACATGTGGGTTTAACATCTAAAGAATAAAAAACATTTACC
ACTTGTTTTTACACAAATTAACCTAAATCACAGCAAAAGATTCTTAATCAGACAATTCCT
GATTTTCAAGGTTTAGAAGCATTGTGAAGCAACGAGTGAATGCAAACCTTACTGAGCAACT
ACTATGTATCCAGCACTTTGTGAGATGCTTTCACAAAATCAAATTTCAATTAATCTCAC
AGCAAACCTCATCTTAGATATTACAATTCCCATTGGATGGATGTAGAACTGAGTTGCA
GAGGACTTAAGTGACTTGCCATAAGCCACTGGACGTAAGTAGATATTACGACATATGTA
CTGGAAAATCAATGGATGACTGAATGAATATCTGGAAGGCACTGAATTAGCCATGAAAGC
AGTAACACCATCATAAAGCCATTCTCTGAACCCTGGGAATTCATGACCTGGGGTGATGTA
TAAAGCATATCTATGAAATGAAAAATTTTTTAAAAACAAGTTAGGAGATGAAGGTCTTA
AAATTTCTTGTCTCATTTACTAGACTATGAATCCCTGAGCTTTAAACACCATTGAGTTG
CTCACAGCATGAGCTTTGCAGCCAACAAGGCCAAGTTCATGTCATGATTCTCTATTTTCT
AGCTCTCACAGAACTTTCTGAATTTTTTTCTTTTACTATGCAAAATGGGAATCACAGTA
GCTCCTGCCAAGGAACCTGTTAAGATTAAATGAGTTTTGAGTGTGTAAGCACAGGTCTA
AATCCTACCTCTCAGTAGGTATGCCCACATTATTACTGAAGTGAGTAACACAGATCAAAG
AAGGAAGTTTAAATCAGAAGCACCTAAACTAGAAAGGAGCTGAGATTCTGTAATTGGTGTA
TTACTAAGGAATAGAAGGCCATGCCCACCTGAACTAAATACAAAAAGCCAATGATCAGG
TGTCTTCAGTTTGATTACATCAGACGTAACACTATCCTTTGCAAGTGTATTAGTCCATTC
TCATACTGAGATAAAGAAACACCCAAGACTGGGTAGTTTATAAAGAAAAAGAGGTTTAATG
GCCTCACAGTTATGCATTGCCTGGGAGGCCATAAGGAACTTACAATCATGGCAGAAGGCC
AAGGAGAAGCAAAGGCACGTCTTACATGGTGGCAGGAGGGAGAGCATGTGTGCAAGTGTA
GGGGAACCTGCCCTTTATAAAATCATCAGATCTTGTGCCACTCACTCACTATCACAGAAT
AGCATGGGGAAAACCATCCCATGATTCAATTATCTCCATCTTGTCTCCCTTGACATG
TGGGGATTATGGGGATTATGGGGATTGCAATTCAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAAT
GCATAACTATATTAGCAAGTAAAGACACTCAGTGAGTTGGATCTCTCAGCACCAGCAGGG
CCTACAAGCATATATGCTCTAGGAGCAGTGTAGTGTCTCCTTAAGTCTAGTGGGGCATAA
AGGAAAACAATCCCATATAATTTTCCAATGCTTCACAGAAAAAATTAGCACAGCAAAC
ACAAGGAACACACATTTCTCTTTAACAAGAGTAATTGCAGTGGAATGCACATTTGTTC
ATCCGACGCTAAAGTTACCTATGGCTTTCCACTGTCAACTGGATTTTTCCTATTGATTT
GCATTTGAATGACATGCCTAGATGAGGGGAATAACTTTGATAATGAGGGTGGGGTTAGGA
TATCCACAAAGACGGACAACCTGCGTCTAGGATGAAAGCAGAGGTGGCACAGGCACCAGGA
GGAAAAACAACCTGAAAGTTGTCCCACTGCTGAGATTTTCTTAAATATTTTCATGTGTGTG
CCCTCATAGACACACACAATATGATAAACAACAATATGGTTTTTATGAATGCTTGCTGGC
AAACAGAGTAAGTGAGGCAGCTAGATACTTACAAATCATATGAGTCATAAACAGTGGCAA

AAGTCTCTAAAAGAAAAGCTTAGCAGAAAAAACATCCAATAAGCAAAATAGTGTCAGAAA
ATTTCTGGATAAATAGTATCAGAAAAGTTTAGTACTTGGAGATAATTTTGAAAACTTTTA
ATGAGTACACTGATTATACAGATAATTAATAAGACAATATTTGCCAAATACTATCTGTG
AGGCTCTCCAGATTACTGATGGTTATCTTAGAGCCTTATAGGGAAGACAGCAGAGCAATT
AATAGAAATATCTTGGTTCTGTGCAGAGTTTTCGAAGCAATTCAAATAATAACAGTAGCT
ATCATTTATTGAGGGTGTAGATACTCTTTTATTACCTAATCCTAACACAAATTTGCAAA
GTGCTTATAATTAGAGCCATTTTACAAAGAGAAGAAAATAGAGAATCAGGGGTCTGTAAG
TGACTTCTCCAAGGCCACTGCTACTGATTTTAGGATTTGAGTTAGAATTTTATTACAAGT
TAGTTTGACTCTCAAGTCCATGCTCTTTCCATTGCAACGTCCTTCTTTCTTTTGCTCTAT
TTCTATTAAATTTATGCCAAACAATTTTAATATTGATAAATAAACTTTCACTTGGTAAA
GGTACCAAATATACCACATGGTTCAGGAACTCAATGAAGCTAACCATCTTTCAATAATA
GAACTATTATTAAACAATAATGTAATATTAATAAGCAACACAAGTTATTATTAATGTCTA
TTATCTACTGATGTCACCAGTACCTCCTTAATTTACAGAGATGTAGTTACAGATATCTGA
AGACTGACTGATCTGACTCATCACTGGTGTCTGGCCAACAGCTTTTGCCAAATCTTAACC
CAAGTATCAAATAGGCAGACAGAGAAAATTGCAAGCACTCAGTTTCTAAAATATGTTTCAT
ATGTTAATGCTCTCTGAATAATTTCTTACATTTGAAATCATTTTGA AAAATCAAACCTT
GTGCTCTCCTGTTTAGCATGCAGTGGCATGACAAAGAAACAGCAATAAATGATAAAATTT
TTTTAAAGAACCTATTCTGACTTAAGAGAACTCAGAACGAATGAAAACATACTGATATAA
AACATTTATTTCATTTATTTCTCAGTTTCTTATGCTAGTTATTTACCTGTAAATAAATTG
CAAATTAGAGTCAAATGTTTTAGATTTTAGAGGAAAATGTCATGGAGAAAATAATAGAAT
TGGTATTAGATCCTTGGAAATGGGTTGGTAACTGTTCCACAGTTGTAACATCTAACCAT
TAGAGTCTGTAAAAATCACATATTTCAAACGTCATCATTTGGAACATAATTTAGTATCAAG
ATGTTTACTGCACTCAATATTAATAACTGTTTTTTTGTGTTGTTGTTTTTGTGTTTTTT
TTTTTAAAGCAGGGTCTTCACTCTGTTGACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAGTCACAGC
CCATGGTAGCCTTGAAC TACCGGGCTCAAGTGATCCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGAAC TACAGGTATATGCTTCACGCGTGGCTAACTTTTGTATTTTTTGTAGAGACAGG
TTCTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCTCACTCCTGGGCTCAAGCGATCTGCCTACCTC
GGCCTCCCAAAGTGTGGGATCACAGCAGTGAGCCACTGTGTGCGAGTCTAAAACACTTTT
TAAAGAGGAGTGGATTTGAATTTTAGCATGTGTATCTAAAAATGATTACTTTTTGGAGA
ACAATATATTTTAATTATTAATTTAAACTATTAATTTGGAACACCCCAATAATTTGT
CATATTTTAATCAAACACAAGCTTTGAAAACAGGTTTCCCTCCTTGCCATTATGTCTG
GATTTTTCTTTGGTGAACACACTATCATTCTAGAAAGTCAAGTCTCCTGGAATAAGAAA
AAGAACAGATCTTACTTATATTGTTTATCTCCATAAATCACCTCTCCGTTAATGTCCAGT
CAGGGCTGATCATTTCTTAATTTAGAAATGTTGAATTTTATGCTATGAACTGAATAAAT
ATACATTGTCCTTAAATTCATAGGTATATGTTTTCTGTTTTGTGTTTTGTTTTTAAT
TTATGATTATTATACCTTTAAGTTTTAGAGTACATATGCACAATGTGCAGGTTTGTACAT
ATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAAC TCGTCATTTAACATTAGGTA
TATCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCCACACAGTCCTCAGTGTGTGAT
GTTCCCTTCTCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAATTCCCACCTATGAGTGAGAACAT
GCGGTGTTTTGGTTTTTTGTCTTGTGATAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCAT
CCATGTCCCTACAAAGGACACGAAC TATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATCCATGGT
GTATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCGTTGTTGGACATTTAGGTTGGTTCCA
AGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCTGCTATAAACATACATGTGCTTGTGTCTTTATAGCA
GCATGATTTATAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTAT
TTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCACCACACTGACTTCCACAATGGTTGAAC TAGTTC
ACAGTCCCACCAACAGTGTAAGTGTTCCTATTTCTCCACATTTCTCTCCAGCACCTGTT
GTTTCCTGACTTTTTTAATGATTGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGT
TTTGATTTGCATTTCTCTGATGGCCAGTGATGATGAGTATTTTTTCATGTGTTTTTTGGC
TGCATAAATGCCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATATCCTTCACCCACTTTTTGATGGG
GTTCTTTGTTTTTTTTCTTGTAATTTGTTTGAGTTTCAATGTAGATTCTGGATATTAGCCC
TTTGTCAAATGAGTAGGTTGCAAAAATTTTCTCCCATCTGTAAAGTTGCCGTTCACCTCT
GATGGTAGTTTCTTTTGCTGTGCAGAACTCTTTAGTTAATTAGATCCCATTGTGCAAT
TTTGGCTTTTGTTGCCATTGCTTTTGGTGTGTTTAGACATGAAGTCTTGCCCATGCCTAT
GTCCTGAATGGTATTGCCTGGGTTTTCTTCTAGGGATTTTATGGTTTTAGGTCTAACATT
TAAGTCTTTAATCCATCTTGAATTAATTTTGTATAAGGTGAAGGAAGGGATCCAGTTT
CAGCTTTCTACATAGGGCTAGCCAGTTTTCTCAGCACCATTATTAATAAGGAATCCTT
TCCCCATTGCTTGTTTTTCTCAGGTTTGTCAAAGATCAGATAGTTGTAGATATGCGGCAT

TATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTTGATATCTCTGTTTTGGTACCAGTACCA
TGTTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTGTAGTTTGAAGTCAGGTAGCATGATGCCTCC
AGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATTGACTTGGCGATGTGGGCTCTTTTTTGGTCCACAT
GAACTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTAA